

Wandpaneel Isopar® FRIGO IP170

Wandpaneel Isopar® FRIGO IP170

Außenschale: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 Outside steel sheet: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Innenschale: $t_N = 0,50 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 Inside steel sheet: $t_N = 0,50 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach dem Entwurf der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-658 vom Oktober 2015 und auf der Grundlage der EN 14509, für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen.
 Die Hinweise zur Anwendung sind zu beachten. (Siehe Erläuterungen zu den Stützweitentabellen)

Below given spans are detected after the general building inspectorate approval Z-10.4-658 from October 2015 and on the base of the EN 14509 detected. The most unfavorable load combination of wind- and temperature difference is demonstrated in accordance with EN 14509. The instructions for use must be observed.

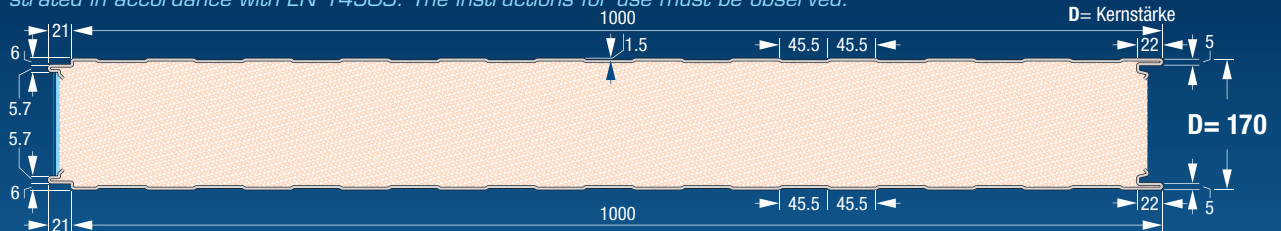


Tabelle W.21. Winddruckbeanspruchung

Table W.21. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m ²																				
		Characteristic wind compressive load in kN/m ²																				
Stat. System	Farbgruppe	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
stat. system	color group																					
1-Feld	I, II	40	40	42	51	59	66	72	78	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117
	III	20,00	11,84	8,37	6,84	5,92	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,74	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
		40	40	42	51	59	66	72	78	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117
2-Felder	I	20,00	7,70	6,34	5,67	5,25	4,95	4,71	4,48	4,19	3,95	3,74	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
		60	60	63	85	104	123	140	156	166	176	186	195	204	212	219	228	233	233	233	233	233
	II	40	40	40	43	52	62	70	78	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117
		13,58	7,70	6,34	5,67	5,25	4,95	4,71	4,48	4,19	3,95	3,74	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
	III	60	60	63	85	104	123	140	156	166	176	186	195	204	212	219	228	233	233	233	233	233
		40	40	40	40	42	52	63	73	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117
3-Felder	I, II	20,00	10,63	7,83	6,62	5,90	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,74	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
		60	60	78	99	117	132	144	156	166	176	186	195	204	212	219	228	233	233	233	233	233
	III	40	40	40	40	46	57	69	78	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117
		4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,48	4,19	3,95	3,74	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
		60	60	60	69	91	114	137	156	166	176	186	195	204	212	219	228	233	233	233	233	233
		40	40	40	40	46	57	69	78	83	88	93	98	102	106	110	114	117	117	117	117	117

Tabelle W.22. Windsogbeanspruchung

Table W.22. wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		Characteristic wind suction load in kN/m ²																				
Stat. System	Farbgruppe	0,00	-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
stat. system	color group																					
1-Feld	I, II	20,00	12,50	8,84	7,21	6,25	5,59	5,10	4,72	4,42	4,16	3,95	3,77	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
	III	20,00	12,50	8,84	7,21	6,25	5,59	5,10	4,72	4,42	4,16	3,95	3,77	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
2-Felder	I	20,00	9,75	7,50	6,50	5,90	5,47	5,10	4,72	4,42	4,16	3,95	3,77	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
	II	11,47	6,56	5,63	5,13	4,80	4,55	4,36	4,20	4,07	3,96	3,86	3,77	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
3-Felder	III	4,18	3,98	3,81	3,68	3,58	3,49	3,42	3,35	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,06	3,02	2,99	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
		20,00	12,40	8,84	7,21	6,25	5,59	5,10	4,72	4,42	4,16	3,95	3,77	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
3-Felder	II	20,00	9,01	6,80	5,83	5,25	4,85	4,56	4,32	4,14	3,98	3,85	3,73	3,61	3,46	3,34	3,13	2,94	2,76	2,61	2,47	2,35
	III	4,54	4,04	3,75	3,55	3,40	3,28	3,19	3,10	3,03	2,97	2,91	2,86	2,81	2,77	2,73	2,69	2,66	2,63	2,60	2,47	2,35

STÜTZWEITENTABELLE

static table